Індивідуальні завдання для студентів І курсу магістратури

денної форми навчання

з дисципліни **”Основи генної інженерії”**

з 27.04.2020 по 01.05.2020 (тиждень А)

**викладач: доцент Лановенко О.Г.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **29.04.2020**  **Лекційне заняття**  **Тема:** Методи генотерапії спадкових та набутих захворювань людини  (2 год.)  **Питання:**  1. Типи генотерапії, їхня характеристика.  2. Шляхи *ex vivo* та *in vivo* перенесення генетичної інформації в організм хворих.  3. Приклади лікування хвороб шляхом генотерапії *ex vivo* та *in vivo*.  4.Вектори для генної терапії (вірусні, невірусні),  5. Використання маркерних генів у генній терапії.  6. Аналіз підходів до генної терапії раку, інфекційних захворювань.  7. Перспективні шляхи використання методів генотерапії.  8. Сучасні проблеми та практичне використання досягнень генної інженерії в області генотерапії. | **Література для підготовки:**  1. Карпов О.В. Клітинна та генна інженерія: Підручник / О.В. Карпов, С.В. Демидов, С.С. Кир'яченко. - К.: Фітосоціоцентр, 2010. - 208 с.  2. Сиволоб, А.В. Молекулярна біологія: підручник / А.В. Сиволоб. - К. : Видавничо-поліграфічний центр “Київський університет”, 2008. - 384 с.  3. Абрамова З.И. Введение в генетическую нженерию: Учебное пособие для самостоятельной внеаудиторной работы студентов по курсу «Генная инженерия» /З.И.Абрамова. - Казань: Казанский университет, 2008.- 169 с.  4. Глик Б., Пастернак Дж. Молекулярная биотехнология. Принципы и применение. Пер. с англ. – М.: Мир, 2002 – 589 с.  5.Глазко В.И. Генетически модифицированные организмы: от бактерий до человека. – Киев: КВІЦ, 2002. – 210 с.  6. Щелкунов С.Н. Генетическая инженерия. Сибирское университетское  издательство. Новосибирск. 2004.- 234 с.  7. Патрушев Л. И. Искусственные генетические системы. Т. 1. Генная и белковая инженерия / Л.И. Патрушев. – М.: Наука, 2004. – 526 с.  8. Кравців Р.Й. Генетична інженерія / Р.Й. Кравців Р.Й., А.Г. Колотницький,  В.І. Буцяк. – Львів, 2008. – 214 с.  Професійний сайт Molbiol [Електронний ресурс].- Режим доступу: <http://molbiol.edu.ru> , вільний – Загл. з екрану. (Інтернет-платформа для тих, хто професійно пов’язаний з біологією або молекулярною біологією). | **Форми виконання:**  1. Підготовка реферату із зазначених питань лекції.  2. Складання 2-3 тестових завдань для кожного питання лекційного заняття з метою здійснення самоконтролю знань.  **Виконані завдання студенти надсилають на електронну адресу:** [lanovenko2708@gmail.com](mailto:lanovenko2708@gmail.com) |